## ◎ 公開特許公報(A) 平2-19576

@Int.Cl.5

識別記号

庁内整理番号

**匈公開** 平成 2年(1990) 1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50

7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

60発明の名称

角質繊維染色組成物

21)特 願 昭63-169571

願 昭63(1988)7月7日 29出

川瀬 次 朗 千葉県船橋市山手2-9 ⑫発 明 者

埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15 勉 ⑫発 明 者

道 夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8 ⑫発 明 者 大 林

栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1 三 栖 大 介 ⑫発 明 者

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号 花 王 株 式 会 社 ⑪出 願 人

弁理士 有賀 三幸 外2名 個代 理 人

1. 発明の名称

角質機維染色組成物

- 2 特許請求の範囲
  - 1. 顕色物質およびカップリング物質を含有す る染色組成物において、顔色物質が、次の一 般式(1)または(1')

て表わされるトリアミノピリミシン誘導体ま たはその塩であることを特徴とする角質繊維 杂色 組成物。

- 2. カップリング物質が、レゾルシン、2ーメ チルレソルシン及び 4 - クロロレソルシンか らなる群より選ばれる1種もしくは2種以上 を含有するものである請求項1の角質繊維染 色組成物。
- 3. カップリング物質が、4ープロピルー2, 6 - ジアミノピリジン、3 , 4 - ジメチルー 2 , 6 - シアミノピリシンの一方または両方 を含有するものである間水項1の角質繊維染 色組成物。.
- 3. 発明の詳細な説明

[ 産業上の利用分野]

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛を等の角質繊維を高彩度に染色することが できる角質繊維染色組成物に関する。

## 〔従来の技術〕

毛斐等の角質観維の染色には、従来より顕色物質とカップリング物質を組み合せて用いる、いわゆる酸化染色剤が広く使用されている。この酸化染色剤は顕色物質とカップリングによって生じる、いわゆる酸化色素が毛斐等を強く染色することを利用したものである。そして顕色物質としては、一般にpーフェニレンジでは、ジャンには、ウーアミノフェンル・ジャンには、サーブに対している。 後期が解決しようとする課題〕

しかしながら、従来の酸化染色剤は、彩度、 染着力をよび盛ろう性において未だ満足すべ

で扱わされるトリアミノピリミシン誘導体 (以下化合物(I)と称する)であることを特徴 とする角質機維染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(I)の塩としては、 塩酸、硫酸、リン酸等の無機酸または、炭素 数1~20の直鎖もしくは分酸アルギル基を 有するカルボン酸、ヒドロキシカルボン酸、 ポリヒドロキシカルボン酸、スルホン酸等の 有機酸が挙げられ、塩酸、硫酸、リン酸、酢 酸、プロピオン酸、乳酸、クエン酸等が好ま しい。

本発明染色組成物に使用されるカップリング物質としては、通常酸化染毛剤に慣用されているものであれば等に削限されないが、例

きものではなかつた。

## [ 繰越を解決するための手段]

そこで本発明者らは前記問題点を解決すべく様々検討を重ねた結果、顕色物質として特定のトリアミノビリミジン誘導体を使用することにより、角質繊維を高彩度で強い色調に染色することが可能となり、かつその染色は優れた堅ろう性を有することを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は顕色物質およびカップ リング物質を含有する染色組成物において、 顕色物質が、次の一般式(I)または (I')

ミジン、 p - ニトロー o - フェニレンジアミン、 2 - アミノー 5 - ニトロフエノール、 p - ニトロー m - フェニレンジアミン、 o - ニトロー p - フェニレンジアミン、 2 - アミノー4 - ニトロフエノール等が挙げられる。

本発明に使用される類色物質は、レゾルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレゾルシン、 4 ークロロレソルシンをカップリング物質とすると、高彩度のオレンジ~赤の色調が得られる。また、本発明に使用される顔色物質を、ジアミノピリンスのカップリング物質と組み合わせることによりあざやかな黄色が得られ、特に4ープロピルー2、6ージアミノピリシン、3、

4 ーシメチルー 2 , 6 ーシアミノピリシンを カップリング物質として用いると高彩度の費 色が得られる。

本発明の染色組成物中の頭色物質とカップリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、モル比で1:0.5~1:2程度であることが好ましい。また頭色物質およびカップリング物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、更に公知の額色物質、 通常の直染性染料等を配合することができる。

本発明染色組成物は、空気中の酸素によつ ても酸化カップリングを生起し、毛髪等を杂 色するが、化学的酸化剤を添加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。 特に好ましい酸化剤としては、過酸化水素: 過酸化水素が尿素、メラミン又は硼酸ナトリウムに付加した生成物; このような過酸化水素付加物と過酸化カリウムー二碳酸との低合物等が挙げられる。

本発明の染色組成物は通常、クリーム、エマルション、ゲル、溶液等の剤型で提供されるのが好ましい。このような剤型とするには、前記避色物質およびカップリング物質に、通常化粧品分野において用いられる湿潤剤(乳化剤)、可溶化剤、増粘剤、安定化剤、腐蝕向上剤、整果基剤、香料等を添加し、常法に従つて製造すればよい。ここで用いられる促

闘刑(乳化剤)としては、例えばアルキルベ ンセンスルホネート、脂肪アルコールサルフ エート、アルキルスルホネート、脂肪酸アル カノールアミド、エチレンオキシドと脂肪ア ルコールとの付加生成物等が挙げられる。ま た増粘剤としては、例えばメチルセルロース。 デンプン、高級脂肪アルコール、パラフイン 油、脂肪酸等が挙げられ、安定化剤としては、 例えば亜硫酸塩等の還元剤、ヒドロキノン語 導体、キレート列等が挙げられ、感触向上剤、 整装基剤としては、例えばシリコーン、高級 アルコール、各種非イオン界面活性剤等の油 削、各種のカチオンポリマー等が挙げられる。 これらの別型における頭色物質とカップリ ング物質の配合量は、合計で 0.2~5重量を

(以下単にもで示す)、特に1~3多が好ま しい。湿悶剂(乳化剤)は適常0.5~30%、 増粘剤は 0.1~25%配合されるのが好まし

またこれらの剤型において、組成物全体の 川は8~10程度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質繊維の染色 を実施するには、例えば本発明染色組成物に 酸化剤を添加して酸化カップリングを行い染 色液を調製し、との染色液を角質繊維に適用 し、10~50分、好ましくは25~35分 前後の作用時間をおいて角質繊維を洗浄した 後乾燥するととにより行なわれる。ととで染 色液の適用は15~40℃で行なわれる。

[発明の効果]

本発明の染色組成物を用いて角質繊維を染 色すれば、斑色物質とカップリング物質の組 み合せにより黄~赤~青さらに灰色~黒褐色 まで幅広い染色が可能であり、その色調は高 **彩度である。特に、レゾルシン系のカップリ** ング物質と組み合せることにより高彩度の赤 **系色調が、またアミノピリジン系のカップリ** ング物質と組み合せることにより高彩度の費 色が得られる。しかも得られた色調は良好な 耐光性、耐洗浄性及び耐爆擦性を有している。 (実施例)

次に実施例を挙げて本発明を詳細に説明す るが、本発明はこれによつて制限されるもの ではない。

夹施例 1

`	一人組以		(-e)
	オレイン酸。	1	(96) O
	オレイン殴ジエタノールアミド		8
	オレイルアルコール		2
1	ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (平均以)20モル付加)	1	0
	エタノール	1	5
;	プロピレングリコール	1	0
J	塩化アンモニウム		3
	25%アンモニア		7
7	*	3	<b>5</b> .

上記組成からなるペース1009中に4, 5 , 6 ートリアミノー2 (1 H) ーピリミジ ンチオン 0.01モル及び扱1に示すカップリ ング物質 0.01 モルを進入した。次いで組成 物の出をアンモニアにて9.5 に調整すること

により、本発明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物100gに対し、等重量の6 多過酸化水素水溶液を加えて染色液を調製した。との染色液を白毛混じりの人毛に塗布し、30℃で30分間放催した。次いで毛炭を通常のシャンプーで洗浄し、乾燥した。 得られた染色の色調を観察した結果を袋1に示す。

以下余白

カッチョング物域 色麗	アンテシン	2 - メチャフジャツン 米 由	100077777	- にいっキシメサスレントシン 米 春 色	ートペノメチァフジャッン 株 塩 印	5 - カルボキシメチルアントシン	,3ーツとドロキシー4ークロロビリシン 阪 海 色	- フェーレンジアミン オリーブ色	ーヒドロキシジフエニルアミン 当 色	プロピルー2,6-ジアミノビリジン 東 色	,4ージメチルー2,6ージフミノピリジン	- アミノフェノール 珠 茶 色	
組成物番号	1	2	m	4	Ŋ	9	7 2	88 E	<del>г</del>	10	11 3	12 m	